第26卷 第2期 昆虫学报 Vol. 26, No. 2
1983 年 5 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1983

中国无垫蜂属两新种
（蜜蜂总科、条蜂科）

吴燕如
（中国科学院动物研究所）

本文记述采自我国南方的无垫蜂 *Amegilla* 属两个新种。模式标本保存于中国科学院动物研究所。

1. 熊无垫蜂 *Amegilla bombiomorpha* 新种

♂ 16—17 毫米。体黑色；上唇（基部两侧各具一圆形黑斑）、唇基大部分（侧缘黑色）及额唇基区三角形斑均黄色（图 2）；翅基片褐色；翅脉黑褐；足黑褐色，但前足、中足及后足胫节及跗节色浅；腹部 3—4 节背板端部及 5—6 节背板、2—4 节腹板端部及 5—6 节腹板均狐红色。上唇刻点稀且小，唇基刻点较上唇密，中央具稍隆起的光滑的脊；颅顶刻点细小密集；触角第 3 节稍短于 5—6 节的和；第 4 节短于第 5 节；中胸背板刻点细密；腹部背板刻点似中胸；第 7 背板端缘具两个尖的小突起（图 3）；7—8 节腹板及生殖节（见图 4—6）。上唇被细小黄毛；唇基及颜面被黑褐色毛；触角窝周围及颅顶密被长的黑褐色毛；颊、胸部及腹部第 1 节密被黄色长毛；中胸背板中部翅基片间具黑毛带；腹部第 2 节背板及第 3 节背板基部被黑色短毛；第 2 节背板端部两侧、第 3 节背板端部、4—6 节背板及腹板端缘被狐红色毛；各足的基节及转节被黄色长毛；中足及后足胫节外表面被稀的黑褐色毛；各胫节及跗节外侧被金黄色毛，内侧为黑褐色毛；距及爪黑褐色。1—4 节端缘浅黄色毛带。

♀ 15—17 毫米。似♂，区别为：上唇及唇基刻点粗大而密；上唇（四缘黑褐色）、唇基前缘及中央纵脊纹、额唇基区圆斑均黄——黄褐色（图 1）；上唇、唇基及颜面均被黑色硬毛；触角第 3 节稍长于 4—6 节的和；胸部黑毛带较宽；腹部 2—3 节背板被黑毛；第 3 节背板端部及 4—6 节背板被黄毛；第 5 节背板端部中央被一小撮黑毛；足毛长而密，黑色为主；后足胫节及基跗节基部被狐红色长毛；基跗节端缘被一小撮狐红色毛。

正模 ♂，浙江，天目山，1942，IX5。配模 ♀，同上，1947.，IX6。副模 2♀；四川，峨眉山，九老洞，1800—1900 米，1957.VIII. 30，1♀，王宗元采；清音阁，800—1000米，1957. XI. 18，1♀，芦佑才采。

本种似 *Amegilla amymone* Bingham，但♀♂中胸具黑毛带；腹部第 1 节被黄毛，2—3 节背板被黑毛；4—6 节（♀）及 4—7 节（♂）背板狐红色被狐红色毛；雄 7—8 节腹板及生殖节均不同等。

本文于 1982 年 1 月收到。
文中插图由崔云琦同志描绘，特此致谢。

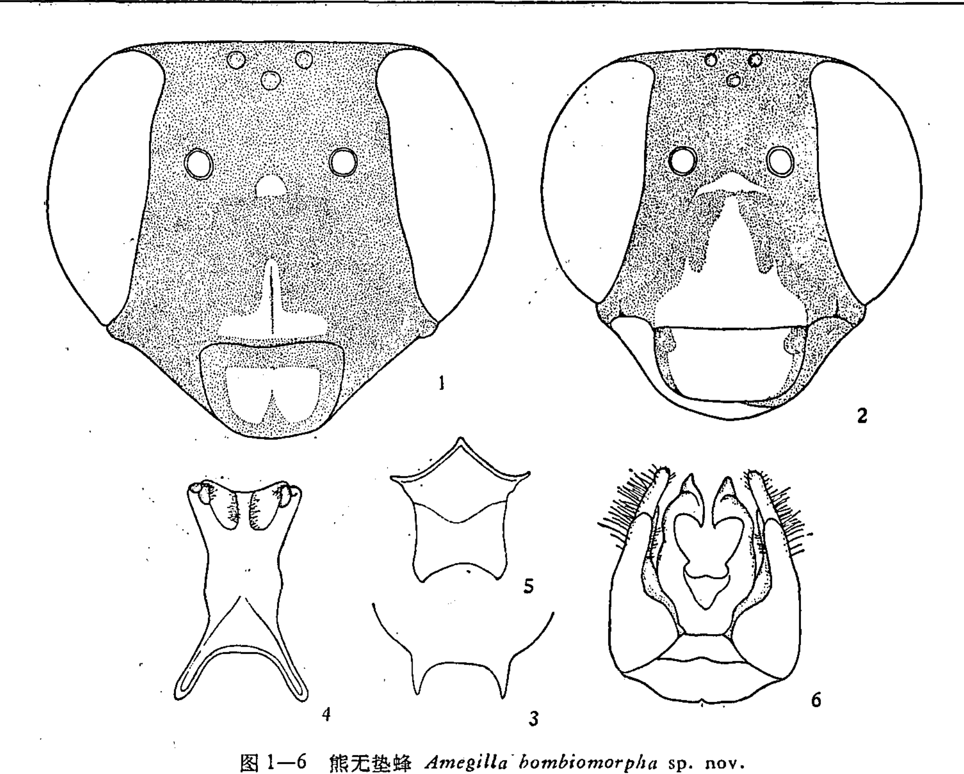


图 1—6　熊无垫蜂 *Amegilla bombiomorpha* sp. nov.

1. ♀头部　2. ♂头部　3. 第7背板　4. 第7腹板　5. 第8腹板　6. 生殖节

2. 云南无垫蜂 *Amegilla yunnanensis* 新种

♀ 15—16 毫米。体黑色，上颚(端半部黑褐色)、上唇(基部两个圆形褐色斑)、唇基中央及前缘(基部斑黑褐色)、触角柄节外表面、颜侧及额唇基区三角形斑均杏黄色(图 7)；触角深褐色，柄节前表面、第 3 节端部及 5—12 节均红褐色；翅基片及足均红褐色；后足基跗节黑褐色；翅浅褐，前缘稍深，翅脉及痣黑褐色；腹部黑色，各背板端缘黑褐色。唇基隆起明显，其高度为复眼侧面宽的三分之二；唇基及上唇具大而稀的刻点；唇基中央具纵的光滑的脊，脊不达端部；颜侧靠唇基缝处明显隆起呈瘤状；上颚二齿；触角第 3 节稍长于 4—6节的和；胸部背板刻点密。上唇、上颚边缘、唇基、颜侧、触角柄节、触角窝、颅顶及颊(上半部)均金黄色毛；单眼附近被少量黑色直立的长毛；胸部及足被红褐色长毛；中胸杂有极少量黑毛；腹部第 1 节背板被较长的黄毛；第 1 节背板端部中央及第 2 节背板被短的黄毛；3—5 节被黑色短毛，第 3 节背板杂有极少量的黄色直立的毛；1—3 节端缘具细的黄毛带，第 4 节背板端缘具较宽的白毛带；第 5 节背板及第 6 节背板两侧具红褐色毛；腹部被稀的黄毛，仅第 5 腹板密被黑褐色硬毛。

♂ 13—15 毫米。似♀，区别为：唇基黑斑较小(图 8)，被黑毛；触角第 3 节为其顶端宽度的一倍半；第 3 节稍长于 4—5 节的和；足色较♀深，基节及腿节深褐色；腹部第 7 节背板端部具二齿状突起(图 9)；第 7—8 节腹板及生殖节(见图 10—12)。

正模♀，云南，西双版纳，小勐养，850 米，1957. VIII. 14，王书永采。配模♂，同上，勐呵，1050—1080 米，1958. VIII. 8，王书永采。副模 2♀，1♂；同上，小勐养，1957. VI. 27，1♀，臧令超采；勐崙，1964. VII. 29，1♀，张宝林采；勐呵，1050—1080 米，1958.

VIII. 12，1♂，蒲富基采。

本种近似 *Amegilla urens* Ckll.，主要区别为：♀♂腹部 1—2 节背板均被黄毛；3—5 节背板被黑毛，第 3 节背板被少量黄色直立的毛；♂唇基明显隆起，7—8 节腹板及生殖节均不同等。

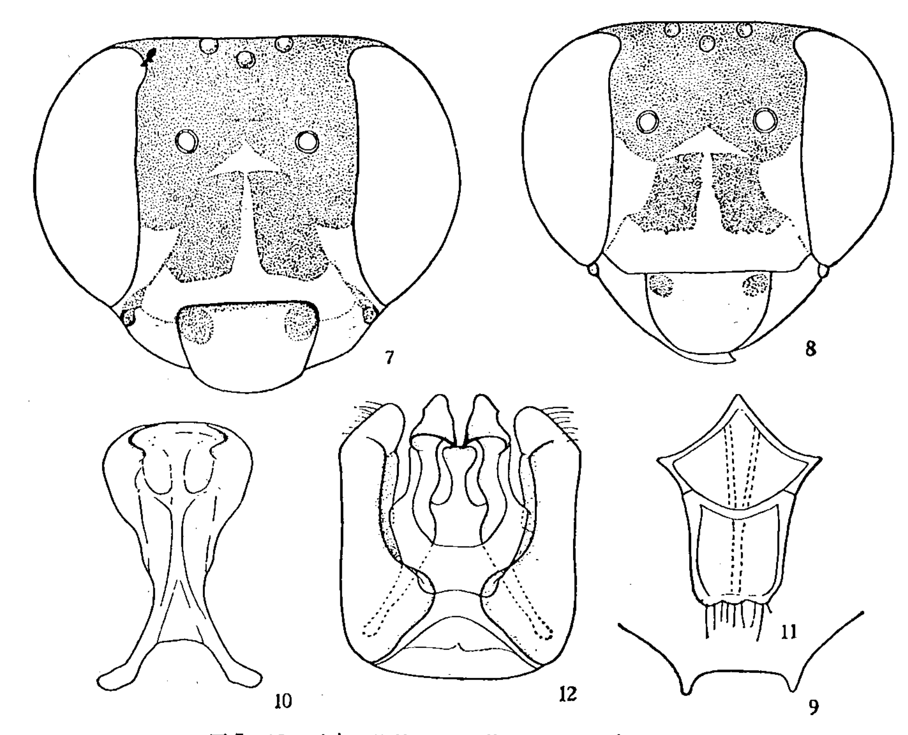


图 7—12 云南无垫蜂 *Amegilla yunnanensis* sp. nov.

7. ♀头部 8. ♂头部 9. 第 7 背板 10. 第 7 腹板 11. 第 8 腹板 12. 生殖节

为便于区分无垫蜂属胸部被红褐色长毛，腹部 1—4 或 5 节背板端缘具窄的浅黄或黄褐色毛带的五个近似种，现列检索如下：

♀

1(6) 触角第 3 节稍长于 4—6 节的和

2(3) 腹部第 1 节背板中央被少量黑毛；第 2 节背板中央被黑毛，两侧被细小黄毛；1—4 节背板端缘具黄褐色毛带；14—16 毫米……………………黄黑无垫蜂 **Amegilla leptocoma** Lieft.

3(2) 腹部第 1 节背板全部被稀的黄毛或红褐色毛

4(5) 腹部第 1 节背板被稀的红褐色毛；2—5 节被黑毛；1—4 节背板端缘具细的浅黄色毛带；13—16 毫米……………………螯无垫蜂 **Amegilla urens** Ckll.

5(4) 腹部 1—2 节背板被黄色毛；3—5 节被黑毛；1—3 节背板端缘具黄色毛带，第 4 节毛带白色；足红褐色；15—16 毫米……………………云南无垫蜂 **Amegilla yunnanensis** 新种

6(1) 触角第 3 节稍短于 4—6 节的和

7(8) 腹部 1—2 节背板被红褐色短毛，第 2 节背板中部具两块黑毛组成的小斑；3—6 节背板以黑毛为主，杂有少量红褐色毛，1—4 节背板端缘具浅黄及白色毛带；15—17 毫米……………………花无垫蜂 **Amegilla florea** Sm.

8(7) 腹部第 1 节背板被红褐色长毛，杂有少量黑毛；第 2 节背板被短的红褐色细毛，基部及中部被稀的短的黑毛；1—3 节背板端缘具黄及白色毛带；16—18 毫米……………………褐胸无垫蜂 **Amegilla mesopyrrha** Ckll.

♂

1(2) 唇基隆起明显，其高度约为复眼宽的三分之二（侧面观）；胸及腹部 1—2 节背板被红褐色毛；腹部 1—4 节背板

端缘具浅黄色毛带；13—15毫米……………………云南无垫蜂 *Amegilla yunnanensis* 新种
2(1) 唇基隆起不如上述
3(6) 唇基黑斑大，斑基部内倾
4(5) 唇基桔黄色；触角第3节等于第5节；腹部第1节背板中部及第2节背板大部分被黑毛；12—15毫米……………………褐胸无垫蜂 *Amegilla mesopyrrha* Ckll.
5(4) 唇基卵黄色；触角第3节稍长于4—5节的和；腹部第2节背板中央被黑毛；13—16毫米……………………黄黑无垫蜂 *Amegilla leptocoma* Lieft.
6(3) 唇基黑斑较小，斑内缘平行
7(8) 腹部1—2节背板被黄毛；1—4节背板端缘具较宽的浅黄色毛带；13—14毫米……………………花无垫蜂 *Amegilla florea* Sm.
8(7) 腹部第1节背板被黄毛；第2节被黑毛；1—4节背板端缘具窄毛带；13—16毫米……………………螯无垫蜂 *Amegilla urens* Ckll.

TWO NEW SPECIES OF *AMEGILLA* FROM CHINA (APOIDEA: ANTHOPHORIDAE)

WU YAN-RU

(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

Two species of *Amegilla* are described as new to science. All type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

1. ***Amegilla bombiomorpha* sp. nov.**(figs. 1—6)

Length ♂ 16—17 mm, ♀ 15—17 mm. Closely related to *Amegilla amymone* Bingham, but hairs on thorax yellow and with a black hair-band between two tegulae; hairs on the 1st abdominal tergite yellow, on the 2nd-3rd black, colour of 4th-6th tergites of ♀ and 4th-7th of ♂ fox-red and with fox-red hairs; 7th-8th sternites and genitalia see figs. 4—6.

Holotype ♂, Zhejiang, Tianmushan, 15, IX. 1942. Allotype ♀, same as above, 6. IX. 1947, Paratype 2♀, Sichuan, Emeishan, 1800—1900 m, 30. VIII. 1957, 1♀, Wang Zhong-yuan; 800—1000 m, 18. XI. 1957. 1♀, Lu You-qai.

2. ***Amegilla yunnanensisi* sp. nov.** (figs. 7—12)

Length ♀ 15—16 mm, ♂ 13—14 mm. Similar to *Amegilla urens* Ckll., but the 1st and 2nd abdominal tergites covered with yellow hairs, 3rd-5th with black hairs, the 3rd tergite with a little yellow hairs; clypeus of male particularly convex; 7—8 sternites and genitalia see figs. 10—12.

Holotype ♀, Yunnan, Xishungbanna, Xiaomengyang, 850 M, 14. VIII. 1957, Wang Shu-yong. Allotype ♂, Yunnan, Menga, 1050—1080 M, 8. VIII. 1958. Wang Shu-yong. Paratype 2♀, 1♂; Yunnan, Xishungbanna, Xiaomengyang, 27. VI. 1957, 1♀, Zang Lin-chao; Menglung, 29. VII. 1964. 1♀, Chang Bao-lin, Menga, 1050—1080 M, 12. VIII. 1958, 1♂, Pu Fu-ji.

A key of *Amegilla florea* Sm. group is given in text.